

CAPÍTULO REIVINDICATORIO
(Solicitud Divisional A)

1. Una molécula de ADN recombinante que comprende una secuencia de ADN seleccionada del grupo que consiste en:
 - a) una secuencia con al menos 85% de identidad de secuencia con cualquiera de las SEQ ID NOs: 2, 3, 4, 5, o 12;
 - b) una secuencia que comprende cualquiera de SEQ ID NOs: 2, 3, 4, 5, o 12; y
 - c) un fragmento de cualquiera de SEQ ID NOs: 2, 3, 4, 5, o 12, en donde el fragmento tiene actividad reguladora de genes;en donde dicha secuencia está operativamente unida a una molécula de ADN transcribible heteróloga.
2. La molécula de ADN recombinante de la Reivindicación 1, en donde dicha secuencia tiene al menos 90% de identidad de secuencia con la secuencia de ADN de cualquiera de SEQ ID NOs: 2, 3, 4, 5, o 12.
3. La molécula de ADN recombinante de la Reivindicación 1, en donde dicha secuencia tiene al menos 95% de identidad de secuencia con la secuencia de ADN de cualquiera de SEQ ID NOs: 2, 3, 4, 5, o 12.
4. La molécula de ADN recombinante de la Reivindicación 1, en donde la secuencia de ADN comprende actividad reguladora de genes.
5. La molécula de ADN recombinante de la Reivindicación 1, en donde la molécula de ADN transcribible heteróloga comprende un gen de interés agronómico.
6. La molécula de ADN recombinante de la Reivindicación 5, en donde el gen de interés agronómico confiere tolerancia a herbicidas en las plantas.
7. La molécula de ADN recombinante de la Reivindicación 5, en donde el gen de interés agronómico confiere resistencia a plagas en las plantas.
8. La molécula de ADN recombinante de la Reivindicación 1, en donde la molécula de ADN transcribible heteróloga codifica un dsRNA, un miRNA o un siRNA.
9. Una célula vegetal transgénica que comprende la molécula de ADN recombinante de la Reivindicación 1.

10. La célula vegetal transgénica de la Reivindicación 9, en donde dicha célula vegetal transgénica es una célula vegetal monocotiledónea.
11. La célula vegetal transgénica de la Reivindicación 9, en donde dicha célula vegetal transgénica es una célula vegetal dicotiledónea.
12. Una planta transgénica, o parte de ella, que comprende la molécula de ADN recombinante de la Reivindicación 1.
13. Una planta de progenie de la planta transgénica de la Reivindicación 12, o una parte de la misma, en donde la planta de progenie o parte de la misma comprende dicha molécula de ADN recombinante.
14. Una semilla transgénica, en donde la semilla comprende la molécula de ADN recombinante de la Reivindicación 1.
15. Un método para producir un producto básico que comprende obtener una planta transgénica o parte de la misma de acuerdo con la Reivindicación 12 y producir el producto básico a partir de la misma.
16. El método de la Reivindicación 15, en donde el producto básico es semillas, semillas procesadas, concentrado de proteína, aislado de proteína, almidón, granos, partes de plantas, aceite de semilla, biomasa y harina.
17. Un método para expresar una molécula de ADN transcribible que comprende obtener una planta transgénica que comprende la molécula de ADN recombinante de la Reivindicación 1 y cultivar la planta, en donde se expresa el ADN transcribible.
